

GETRIEBEBAU NORD

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1 • 22941 Bargteheide, Germany • www.nord.com



SK TI4-TU-BUS-C

Número de material: 275 280 500

Adaptador

ATENCIÓN

Validez del documento

Este documento solo es válido junto con el manual de instrucciones del correspondiente variador de frecuencia. Solo así se dispondrá de toda la información relevante para una puesta en servicio segura de este módulo y del variador de frecuencia.

Contenido del envío

1 x	adaptador	SK TI4-TU-BUS-C
1 x	junta	2 mm, autoadhesiva
2 x	pasacables	22 mm x 9,5 mm
4 x	tornillos con hexágono interior	M4 x 20
1 x	válvula de membrana	M12x1,5 RAL9005
1 x	reducción (latón)	M20 → M12



Campo de aplicación

El adaptador conforma la base para las opciones bus y las ampliaciones de E/S del tipo SK TU4-. La placa de bornes se divide en tres niveles de potencial. Las funciones de cada uno de los bornes dependen del bus de campo o de la entrada/salida seleccionada y se generan al unir ambos elementos (adaptador y ampliación de bus de campo o de E/S). El adaptador puede montarse en un variador de frecuencia o cerca del mismo (SK 180E ... SK 2xxE).

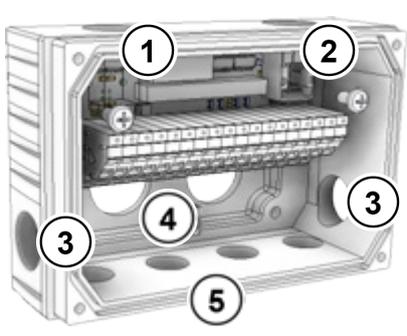
Datos técnicos

Rango de temperaturas	-25 °C ... 50 °C
Clase de temperatura	Clase 3K4
Nivel de protección	IP66
Resistencia a las vibraciones	3M7
Medidas [mm]	Al x An x L 95 x 136 x 55

Intensidad de corriente máxima admisible	3 A
Sección del conductor	AWG 26-14
rígido	0,14 - 2,5 mm ²
flexible con terminales de cable	0,14 - 1,5 mm ²

Información técnica / ficha técnica	SK TI4-TU-BUS-C			
Adaptador	TI 275280500	V 1.2	4915	es

Características

1	Sin función, M20 x 1,5	
2	Acceso para diagnóstico, conector RJ12, M20 x 1,5	
3	Entrada de cable M20 x 1,5 (una a la izquierda y una a la derecha, entradas para opciones 5L y 5R): p. ej. para conectar cables de control y de señalización	
4	Entrada de cable M25 x 1,5 (2 unidades): ejecución del cableado entre módulo de ampliación y equipo (p. ej. variador de frecuencia) con montaje directo.	
5	Entrada de cable M16x1,5 (4 unidades, entradas para opciones 1 hasta 4) p. ej. para conectar cables de control y de señalización	

Información

Conectores M12

Rara realizar conexiones enchufables, NORD ofrece adaptadores de conexión M12 preconfeccionados.

Estos adaptadores pueden atornillarse en las entradas de cable M16. Con una reducción adecuada (de M20 a M16, [TI 275274511](#)) también pueden usarse las dos entradas de cable disponibles en los laterales (M20).

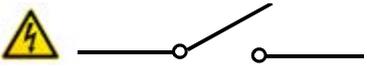
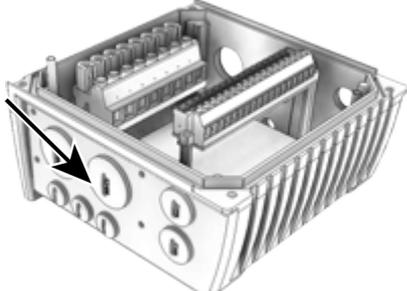
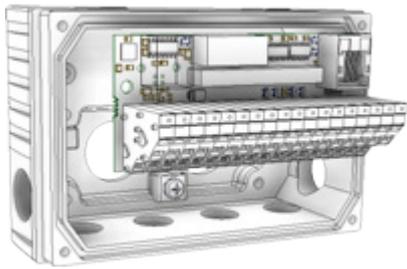
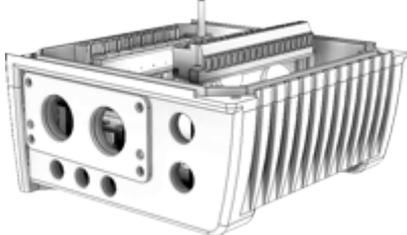
Montaje

Lugar de montaje	a la izquierda o la derecha del equipo. Alternativamente: kit para montaje en pared cerca del equipo SK TIE4-WMK-TU (TI 275274002).
Fijación	Mediante conexión roscada (4 x tornillos con hexágono interior M4 x 20)

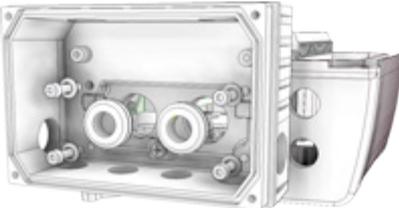
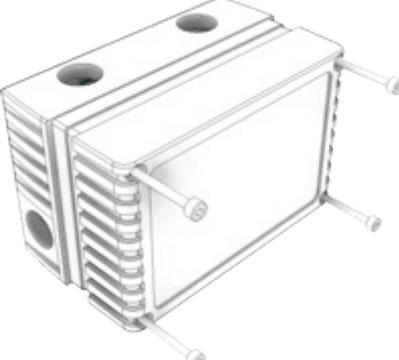
ATENCIÓN
Sellado

Hay que asegurar el sellado durante la instalación (montaje, entrada de cables, prensaestopas) para evitar que la humedad penetre y con ello evitar el peligro de corrosión y de cortocircuito.

Pasos de montaje: Montaje en el equipo


1	Desconectar la tensión de red.	
2	Retirar los dos tapones ciegos M25 del correspondiente lado del equipo (derecha/izquierda).	
3	Desmontar el tablero de circuito (con la placa de bornes) del adaptador SK TI4-TU-....	
4	Instalar la junta incluida en el envío en el equipo.	

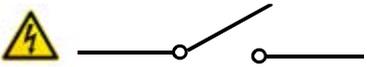
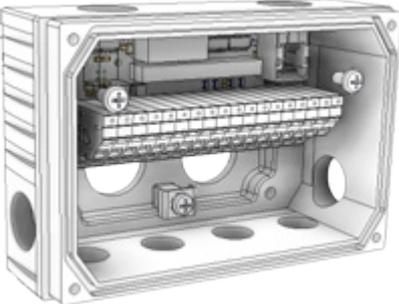
Adaptador – SK TI4-TU-BUS-C

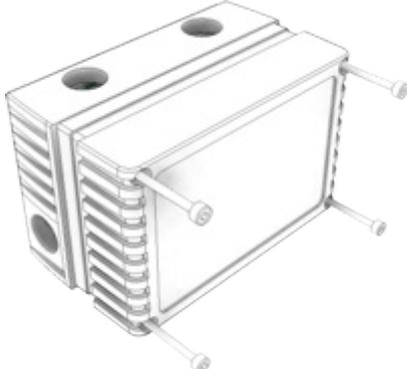
5	<p>Montar el adaptador SK TI4-TU- ... con los 4 pernos roscados incluidos en el envío en el equipo. Colocar los dos pasacables adjuntos en las entradas M25 (protección del cableado interno entre el módulo y el equipo).</p>	
6	<p>Volver a montar el tablero de circuito (véase punto 3) y restablecer la conexión eléctrica.</p>	
7	<p>Colocar el módulo SK TU4- ... y atornillarlo.</p>	

Pasos de montaje en la pared

(Kit opcional para montaje en la pared SK TIE4-TU-WMK)



1	<p>Desconectar la tensión de red.</p>	
2	<p>Montar la junta incluida en el envío sobre el adaptador SK TI4-TU...</p>	
3	<p>Colocar el kit de montaje en la pared sobre el adaptador SK TI4-TU ... Introducir 2 tornillos alomados (suministrados con el kit de montaje en la pared) desde fuera en los orificios previstos para tal fin (rebajados) y atornillar firmemente.</p>	
4	<p>Introducir los 2 pernos roscados (suministrados con el kit de montaje en la pared) desde dentro en los orificios libres de la pared trasera y apretar con firmeza.</p>	
5	<p>Montar la unidad donde corresponda y restablecer la conexión eléctrica (longitud máxima del cable 20 m).</p>	

6	Colocar el módulo SK TU4 y atornillarlo.	
---	--	--

i Información

Contacto eléctrico

La ampliación mediante bus de campo o de entrada/salida se conecta con el adaptador mediante un conector macho. - Los bornes con el mismo potencial en la placa de bornes del adaptador solo se conectan entre sí después de que se hayan conectado la ampliación mediante bus de campo o de entrada/salida y el adaptador. -

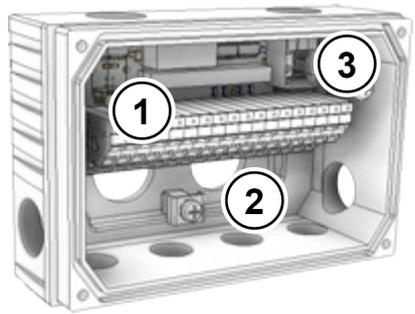
ATENCIÓN

Mejora a IP66

Para proteger el módulo contra la acumulación de agua condensada, debe atornillarse la válvula de membrana suministrada. Para ello debe retirarse el prensaestopas M20 ubicado en la parte más alta y en su lugar debe atornillarse la reducción que también fue suministrada en el envío.

"Para esto no puede utilizarse el acceso para diagnóstico (racor transparente)."

Conexiones

1	Placa de bornes	Placa de bornes de conexión por resorte doble	2 x 18 contactos	
2	conexiones PE (puesta a tierra)	a través de la carcasa	En caso de montaje en el equipo (p. ej. variador de frecuencia): poner el equipo a tierra (conexión PE) con el cable (verde/amarillo).	
3	Diagnóstico	Conector RJ12	Interfaz para conectar una herramienta de parametrización	

Consultar los detalles para la asignación de las funciones de los bornes en la Información Técnica de la correspondiente opción de bus o de ampliación de E/S SK TU4-...

Documentación y software especial (www.nord.com)

Documento	Denominación	Documento	Significado
TI 275274002	Kit para montaje en pared SK TIE4-WMK-TU	varios	Fichas técnicas de los adaptadores de conexión M12